

460

CARACTERIZAÇÃO DOS GENES CODIFICADORES DO ANTÍGENO B DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. *Patrícia Schonhofen, Arnaldo Zaha (orient.) (UFRGS).*

A hidatidose cística é uma infecção causada pela forma larval (metacestóide) de *Echinococcus granulosus*, um helminto da Classe Cestoda, e é caracterizada pelo desenvolvimento de cistos hidáticos nas vísceras de seus hospedeiros intermediários (alguns mamíferos herbívoros, acidentalmente o homem). Esses cistos são preenchidos pelo líquido hidático, que é a principal fonte de antígenos para o imunodiagnóstico da doença. Porém, seu uso apresenta problemas relacionados à preparação antigênica, tornando importante a clonagem e caracterização dos genes codificadores desses antígenos. Dentre os antígenos do metacestódeo, destaca-se o antígeno B (AgB) por seu alto valor diagnóstico. O AgB é formado por diferentes subunidades codificadas por genes relacionados, alguns dos quais já foram clonados. O objetivo deste estudo é investigar a organização da família de genes que codificam o antígeno B e suas relações com as seqüências adjacentes no genoma. Duas amostras de DNA genômico foram clivadas separadamente com as enzimas de restrição EcoRI e PstI e ligados ao vetor puc18 clivado com essas duas enzimas. Foi realizado PCR com um primer do vetor e outro de cada uma das 4 subunidades codificadoras do AgB. Os 8 fragmentos gerados, com tamanhos de 0.5 a 2 kb foram purificados em gel de agarose 0.8% e a presença dos genes foi confirmada por PCR com primers específicos em 7 desses fragmentos. Para garantir maior confiabilidade aos resultados, será feito um Southern Blot, e as amostras positivas serão submetidas à clonagem. Também foram projetados primers, ainda em fase de padronização das condições de PCR, que serão empregados na técnica SiteFinding-PCR para isolamento e identificação de seqüências genômicas flanqueadoras dos genes do AgB. Após a obtenção de fragmentos de DNA genômico através desses dois métodos, estes serão clonados e seqüenciados para posterior análise das seqüências. (PIBIC).